Inhalt des 162. Bandes

	Seite
AEE, A. K., and J. P. MALONEY, An Application of Tychonoff's Fixed Point Theorem to Hyperbolic Partial Differential Equations	77
(Anschrift: Department of Mathematics, Georgetown University, Washington, D.C./USA)	
BAER, R., Die Sternbedingung: Eine Erweiterung der Engelbedingung	. 54
(Anschrift: Mathematisches Seminar der Universität, 6 Frankfurt/Main, Robert Mayer-Straße 6—8)	
Braunschweiger, C. C., s. Fullerton, R. E	214
BROWDER, F. E., Nonlinear Operators in Banach Spaces	
(Anschrift: Department of Mathematics, University of Chicago, Chicago, Illinois, USA)	
Bucy, R. S., and G. Maltese, A Representation Theorem for Positive Functionals on Involution Algebras	
(Anschrift: Dept. of Mathematics, University of Maryland, College Park, Maryland/USA)	
COOPER, J. L. B., On a Generalization of the Köthe Coordinated Spaces	351
(Anschrift: Dept. of Mathematics, University of Toronto, Toronto 5/Canada)	
DIAZ, J. B., and F. T. METCALF, Complementary Inequalities. III: Inequalities Complementary to Schwarz's Inequality in Hilbert Space	120
(Anschrift: Inst. for Fluid Dynamics and Applied Mathematics, University of Maryland, Maryland/USA; US. Naval Ordnance Laboratory, White Oak/Maryland USA)	
DUNFORD, N., A Spectral Theory for Certain Operators on a Direct Sum of Hilbert	
Spaces	294
EWALD, G., Von Klassen konvexer Körper erzeugte Hilberträume	. 140
(Anschrift: Mathematisches Institut der Ruhr-Universität, 4630 Bochum, Friederikastraße 11)	
FULLERTON, R. E., and C. C. BRAUNSCHWEIGER, Quasi-interior Points and the Ex-	
tension of Linear Functionals	
Gramsch, B., Integration und holomorphe Funktionen in lokalbeschränkten Räumen	100
(Anschrift: Mathematisches Institut der Universität, 6500 Mainz, Postfach 606)	
Härtter, E., Über den Dichtebegriff in der additiven Zahlentheorie (Anschrift: 6500 Mainz-Mombach, Am Mahnes 21)	. 27
HASSE, H., Über die Dichte der Primzahlen p , für die eine vorgegebene ganzrationale Zahl $a \neq 0$ von durch eine vorgegebene Primzahl $l \neq 2$ teilbarer bzw. unteilbarer	
Ordnung mod. p ist	
Held, D., Gruppen beschränkt Engelscher Automorphismen	. 1
(Anschrift: Department of Mathematics, The Australian National University, Box 4, P.O., Canberra, A.C.T./Australia)	
HEUSER, H., Eine Mandelbrojtsche Formel zur Bestimmung von Punkten aus dem	
Spektrum eines beschränkten Operators	
KATO, T., Wave Operators and Similarity for Some Non-selfadjoint Operators (Anschrift: Department of Mathematics, University of California, Berkeley Calif./USA)	

	Belte
KÖMURA, T., und Y. KÖMURA, Über die Einbettung der nuklearen Räume in (*) ⁴ (Anschrift: Institut für angewandte Mathematik, 69 Heidelberg, Tiergartenstraße)	284
KÖMURA, Y., 8. KÖMURA, T	284
Krabbe, G., Ratios of Laplace Transforms, Mikusinski Operational Calculus (Anschrift: Division of Mathematical Sciences, Purdue University, Lafayette, Indiana 47907/USA)	237
Leray, J., Équations Hyperboliques Non-Strictes: Contre-Exemples, du Type de Giorgi, aux Théorèmes d'Existence et d'Unicité	228
	227
LUXEMBURG, W. A. J., and A. C. ZAANEN, Some Examples of Normed Köthe Spaces (Anschrift: Dept. of Mathematics, California Institute of Technology, Pasadena/Calif., USA; Mathematisches Institut, Leiden/Niederlande, Stationsweg 46)	337
Mallios, A., Heredity of Tensor Products of Topological Algebras (Anschrift: Mathematical Institute, University of Athens, 57, Solonos St., Athens 143/Greece)	
MALONEY, J. P., s. AZIZ, A. K.	77
MALTESE, G., s. BUCI, R. S	364
METCALF, F. T., s. DIAZ, J. B	120
MICHAEL, E., On a Map from a Function Space to a Hyperspace	
Naimark, M. A., Kommutative symmetrische Operatorenalgebren in Pontryaginschen Räumen Π_k . (Anschrift: Mathematisches Steklow-Institut, Moskau W 333, Vavilovstraße 28, UdSSR)	147
NAKANO, H., Invariant Metrics (Anschrift: Department of Mathematics, Wayne State University, Detroit 2 Michigan/USA)	. 89
Neubaueb, G., Über den Index abgeschlossener Operatoren in Banachräumen. II. (Anschrift: Department of Mathematics, University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana/USA)	
Nieto, J., Variations on a Theme by Mikhlin (Anschrift: Dept. of Mathematics, University of Maryland, College Park, Maryland USA)	331
Poulsen, E. T., Eindeutige Hahn-Banach-Erweiterungen	. 225
Schaefer, H. H., Über das Randspektrum positiver Operatoren (Anschrift: University of Illinois, Dept. of Mathematics, Urbana/Ill., USA)	. 289
SCHÄFKE, F. W., und A. SCHNEIDER, S-hermitesche Rand-Eigenwertprobleme. I. (Anschrift: Mathematisches Institut der Universität, 5000 Köln-Lindenthal, Weyertal 86)	
Schneider, A., s. Schäfke, F. W	. 9
Тнома, Е., Invariante positiv definite Klassenfunktionen und ergodische Maße (Anschrift: II. Mathematisches Institut der Universität, 4400 Münster/Westf. Schloß)	
Yosida, K., Time Dependent Evolution Equations in a Locally Convex Space (Anschrift: Department of Mathematics, University of Tokyo, Hongo, Tokyo/Japa	
ZAANEN, A. C., s. LUXEMBURG, W. A. J.	. 337





Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann

Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke

Herausgegeben von Heinrich Behnke, Münster i. W.
Richard Courant, New York
Hans Grauert, Göttingen
Friedrich Hirzebruch, Bonn
Heinz Hopf, Zürich
Gottfried Köthe, Frankfurt/M.
Bartel L. van der Waerden, Zürich

Band 162 · Heft 1 · 1965

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York
Math. Ann. · Abgeschlossen am 14. Dezember 1965 · A 21 265 D



Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch Alfred Clebech und Carl Neumann, früher herausgegeben von Alfred Clebsch (1869—1872), Carl Neumann (1869—1876), Felix Klein (1876—1924), Adolph Mayer (1876—1901), Walther v. Dyck (1888—1921), David Hilbert (1902—1939), Otto Blumenthal (1906—1938), Albert Einstein (1920—1928), Constantin Carathéodory (1925—1928), Erich Hecke (1929—1947), Franz Rellich (1947—1955), Kurt Reidemeister (1947-1963).

Band 1-80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

An unsere Mitarbeiter!

Die Korrekturkosten sind bei den "Mathematischen Annalen" sehr hoch. Für ihre Verminderung muß unbedingt Sorge getragen werden. Wir richten deshalb an alle unsere Mitarbeiter die freundliche dringende Bitte, zu diesem Ziele an ihrem Teile mit beitragen

zu wollen. Dazu ist nötig:

1. Das Manuskript muß völlig druckfertig und gut leserlich sein (Schreibmaschine oder klare Handschrift, Formeln im allgemeinen handschriftlich). Vorkommende gotische oder griechische Buchstaben sowie einander ähnelnde Zeichen sind besonders zu kennzeichnen. z. B. durch farbige Unterstreichung. Etwaige Abbildungen sind als Skizzen auf besonderen Blättern zu bringen. Die Abbildungs-Unterschriften gehören dagegen zum Text und sind dem Manuskript beizugeben.

2. Veränderungen des Textes in der Korrektur sind auf die Fälle zu beschränken, wo sich nachträglich wirkliche Irrtumer herausstellen. Sollte ein Irrtum bemerkt werden, bevor noch Korrektur eingetroffen ist, dann ist ein verbesserter Text sofort an die Redaktion zu schicken, die dafür Sorge tragen wird, daß das Manuskript noch vor dem Satz

Insbesondere sind rein stilistische Verbesserungen zu unterlassen. Größere Änderungen und Zusätze, die sich nicht auf die Berichtigung von Irrtümern beschränken, bedürfen der Zustimmung der Redaktion und sollen, auch um der geschichtlichen Genauigkeit

willen, in einer Fußnote als nachträglich gekennzeichnet und datiert werden.

Als Norm soll gelten, daß der Verfasser von jeder Arbeit eine Fahnenkorrektur und eine Korrektur in Bogen liest. Wir bitten unsere Verfasser, sich hiermit begnügen zu wollen. Die Redaktion der Mathematischen Annalen

Mathematische Annalen

Erscheinen zur Ermöglichung rascher Veröffentlichung zwanglos in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Sie sind durch jede Buchhandlung zu beziehen. Der Preis des

Grundsätzlich dürfen nur Arbeiten eingereicht werden, die vorher weder im Inland noch im Ausland veröffentlicht worden sind. Der Autor verpflichtet sich, sie auch nachträglich nicht an anderer Stelle zu publizieren. Mit der Annahme des Manuskripts und seiner Veröffentlichung durch den Verlag geht das Verlagsrecht für alle Sprachen und Länder einschließlich des Rechts der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung an den Verlag über. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Mitarbeiter erhalten von ihrer Arbeit zusammen 75 Sonderdrucke unentgeltlich. Für die Mathematischen Annalen bestimmte Manuskripte können bei jedem der unten

verzeichneten Redaktionsmitglieder eingereicht werden:

Professor Dr. Dr. h. c. H. Behnke, 44 Münster/Westf., Rottendorffweg 17, Professor Dr. R. Courant, 142 Calton Road, New Rochelle, N. Y. USA, Professor Dr. H. Grauert, Mathematisches Institut der Universität. 34 Göttingen, Bunsenstr. 3-5,

Professor Dr. F. Hirzebruck, Mathematisches Institut der Universität.

53 Bonn (Rhein), Wegelerstr. 10, Professor Dr. Dr. h. c. H. Hopf, Zollikon bei Zürich, Alte Landstraße 37, Professor Dr. Dr. h. c. G. Köthe, 6 Frankfurt/Main, Parkstraße 14¹, Professor Dr. Dr. h. c. B. L. van der Waerden, Mathematisches Institut

der Universität Zürich, 8006 Zürich/Schweiz



Gottfried .

zum 60. Gebu am 25. Dezemb in Dankbarkeit und von seinen Freunden

Redaktion und der Mathematische

ried Köthe

 $60.\,Geburt stag$

. Dezember 1965

rkeit und Verehrung

reunden und Schülern

tion und Verlag ematischen Annalen

Redaktion und der Mathematischen Springer-Verl Berlin · Heidelberg · on und Verlag natischen Annalen nger-Verlag delberg · New York

Im Namen der Freu

Konrad Jörgens, Helmut H. Scha

Die Reda

HEINRICH BEHNKE HANS GRAUERT HEINZ HOPF

en der Freunde und Schüler

MUT H. SCHAEFER, HEINZ GÜNTER TILLMANN

Die Redakteure

KE

RICHARD COURANT

FRIEDRICH HIRZEBRUCH

BARTEL L. VAN DER WAERDEN

Die Verfasser und ihre

R. Arens, Los Angeles: Weierstrass Products for

N. Aronszajn, and P. Szeptycki, Lawrence, Kana A. K. Aziz, and J. P. Maloney, Washington D.C.

Point Theorem to Hyperbolic Partial Different

R. BAER, Frankfurt: Die Sternbedingung: Eine E H. BAUER, Erlangen: Zum Cauchyschen und Dir

parabolischen Differentialgleichungen W. Benz, Frankfurt: Ω -Geometrie und Geometrie

H. Berens, und P. L. Butzer, Aachen: Über die toren in intermediären Räumen

G. Bergmann, Münster (Westf.): Über Eulers Beden Exponenten 3

C. Bessaga, Warschau, and V. Klee, Seattle, Wa

is Homeomorphic with all of its Closed Conver S. Böge: Heidelberg: Definition der Spinornorm

W. M. BOGDANOWICZ, Washington D.C.: An Approximate Measurable Functions and Integration on Local

W. Bos, Heidelberg: Ein Beitrag zur Theorie der

F. E. BROWDER, Chicago: Nonlinear Operators in R. S. Bucy, and G. Maltese, College Park, Ma Positive Functionals on Involution Algebras

S. D. CHATTERJI, Heidelberg: Maße, die von rege

J. L. B. COOPER, Toronto: On a Generalization of

H. O. CORDES, Berkeley: Über eine nichtalgebrai
Operatoren

H. Cremer, und R. Kaerkes, Aachen: Eine Veral Cremer-Leonhard

J. B. DIAZ, University of Maryland, and F. T. M mentary Inequalities III: Inequalities Comp Hilbert Space

J. DIEUDONNÉ, Paris: Sur la Séparation des Ens

A. Douglis, College Park, Maryland: On Weak So Equations with Real Characteristics

N. Dunford, Sarasota, Florida: A Spectral Theorof Hilbert Spaces

H. EHLICH, und K. ZELLEB, Tübingen: Auswer operatoren

S. Elliger, Heidelberg: Über galoissche Körpere

ser und ihre Manuskripte:

s Products for Inverse Limits of Banach Algebras Lawrence, Kansas: On General Integral Transformations Jashington D.C.: An Application of Tychonoff's Fixed artial Differential Equations

ingung: Eine Erweiterung der Engelbedingung schen und Dirichletschen Problem bei elliptischen und

ungen und Geometrie von Hjelmslev

chen: Über die Stetigkeit von Halbgruppen und Opera-

Über Eulers Beweis des großen Fermatschen Satzes für

EE, Seattle, Wash.: Every Non-normable Frechet Space Closed Convex Bodies

er Spinornorm nach Zassenhaus

D.C.: An Approach to the Theory of Lebesgue-Bochner gration on Locally Compact Spaces

ar Theorie der stabilen Mannigfaltigkeiten

ar Operators in Banach Spaces

lege Park, Maryland: A Representation Theorem for ion Algebras

Se, die von regelmäßigen Kettenbrüchen induziert sind

eneralization of the Köthe Coordinated Spaces e nichtalgebraische Charakterisierung von J-Fredholm-

en: Eine Verallgemeinerung der Stabilitätskriterien von

d, and F. T. Metcalf, White Oak, Maryland: Complequalities Complementary to Schwarz's Inequality in

.. 1 7 11 0

ration des Ensembles Convexes d: On Weak Solutions of Non-Linear Partial Differential stics

Spectral Theory for Certain Operators on a Direct Sum

ingen: Auswertung der Normen von Interpolations-

bissche Körpererweiterungen von unendlichem Rang

Cremer-Leonhard

J. B. Diaz, University of Maryland, and F. T. MEmentary Inequalities III: Inequalities Compl. Hilbert Space

J. DIEUDONNÉ, Paris: Sur la Séparation des Enser A. Douglis, College Park, Maryland: On Weak Solu

Equations with Real Characteristics

N. DUNFORD, Sarasota, Florida: A Spectral Theory of Hilbert Spaces

H. EHLICH, und K. ZELLEB, Tübingen: Auswerte

S. ELLIGER, Heidelberg: Über galoissche Körperer

G. EWALD, Bochum: Von Klassen konvexer Körpe C. Faith, New Brunswick, N. Y.: On Köthe Rings

K. Fan, Santa Barbara, Calif.: Applications of a Sections

B. FISCHER, Frankfurt: Frobeniusautomorphismen

R. E. Fullerton, and C. C. Braunschweiger, No and the Extension of Linear Functionals

H. G. Garnir, Angleur, Liège: Dual d'un Espace d B. Gramsch, Mainz: Integration und holomorphe Fu

H. Grunsky, Würzburg: Über die Reduktion eine Ordnung im Komplexen

E. HÄRTTER, Mainz: Über den Dichtebegriff in der

H. HASSE, Hamburg: Über die Dichte der Primza rationale Zahl $a \neq 0$ von durch eine vorgegeben barer Ordnung mod. p ist and F. T. Metcalf, White Oak, Maryland: Complemalities Complementary to Schwarz's Inequality in

tion des Ensembles Convexes

: On Weak Solutions of Non-Linear Partial Differential ics

pectral Theory for Certain Operators on a Direct Sum

gen: Auswertung der Normen von Interpolations-

ssche Körpererweiterungen von unendlichem Rang onvexer Körper erzeugte Hilberträume

n Köthe Rings

lications of a Theorem Concerning Sets with Convex

ntomorphismen endlicher Gruppen

SCHWEIGER, Newark, Delaware: Quasi-interior Points etionals

d'un Espace d'Opérateurs Linéaires

holomorphe Funktionen in lokalbeschränkten Räumen Reduktion eines linearen Differentialoperators zweiter

tebegriff in der additiven Zahlentheorie

tte der Primzahlen p, für die eine vorgegebene ganzine vorgegebene Primzahl $l \neq 2$ teilbarer bzw. unteil-